1392

1

534 Rec'd PCT/PTO 14 AUG 2000

LISTAGE DE SEQUENCES

```
<110> Champagne Moët & Chandon
Bayer Aktiengesellschaft
```

<120> ACIDE NUCLEIQUE COMPRENANT LA SEQUENCE D'UN PROMOTEUR INDUCTIBLE PAR UN STRESS ET UNE SEQUENCE D'UN GENE CODANT POUR UNE STILBENE SYNTHASE, CELLULE ET PLANTE TRANSFORMEES PAR CET ACIDE NUCLEIQUE

<130> D16955

in - 1

<140> PCT/FR99/00316

<141> 1999-02-12

<150> FR 98 01742

<151> 1998-02-13

<160> 3

<170> PatentIn Vers. 2.0

<210> 1

<211> 1392

<212> ADN

<400> 1

<213> Medicago sativa

gaattottoa aaaaaaagt tgcccttgag aaactaataa gttaataaac taagacctct 60 aaaaaaaaag ttaataaact aatatgaata ttctctaaac aaaaaataaa actaagaaga 120 atatattttg cttatttacc agaaaaatac tttgcttagt caaaagaaga agaatattgt 180 gaattaattt gatactgatg atttttaaag ctgtagatat ttacgtattt agttaaaaaa 240 atacaattat tatatattta attggtgtgt ctattcaagt gtttaactta agttgaggtt 300 tattettatg ttactaagtt ggagtggaga agaagaetat ttgettggga ggaggaaege 360 ccagtagaat gtgttattat tttttatttt tttgtaagga gtagagtgtg ttatgttgct 420 tgaataattt ttttttgtag gataatgtat tagacaaata aatttggaaa cacgaccctg 480 tcaaagagta cacggtaaag ggggtggtat acaaaagagt gcgtcgctct attcttcagg 540 tcatttggtt tgctacagtt taggaaattt gggaggaaag aaataacaga ctgtataacg 600 tcaaagaatg ctcggttatt caggtggtag ataagattaa gtttcttgct tttgcatggg 660 tgaaggcaaa gtttgcttct cttccattca attaccatgg gtggcggctt agtccgttta 720 ccatactgga cataggctaa gagtttttct tttctcgttt ttccattaca agttctttat 780 gtaaatactg ttttgacttt ggtgttcttc ccttagtaca ccttgtgcta ggaaggacta 840 ttttgatttg gtaatatatt tcattttaac ctcttaaaaa aaaatcagga aaagaaaaag 900 ataaaggtcg gaagtgttac ctgattataa aataaatgat taaattgaaa ataaagataa 960 ataactaaaa tgttttctat aattaagtta agagatgaaa tatgtaattt tcccaattat 1020 atattatgta agtttttatt tattttatat acgttgtttt gctttgaaat ttgagtggtc 1080 ttggaggaga gaaaaacaaa agagaaaaga aaaattaata gtagatgcaa taattttgtt 1140 agtocaaata ataatatagt tttotttaaa aataatatoa tocaaaotoa tacattaaaa 1200 atattattca aatttatgtc acgtcacaat gagaaaaaat ggcccaacga ccttgtatta 1260 cacatcatcg tcatcatcat ctaaagtcta aacaatacat cttcttttcc tataaataca 1320 agactcaact ccactcataa atcacacagg caaacaatta acttcttaat agtttgttat 1380

<210> 2

<211> 1805

ttcacacatt ag

<212> ADN

<213> vitis

```
<400> 2
gatccggctt caattgagga aattagaaac gctcaacgtg ccaagggtcc ggccaccatc 60
ctagccattg gcacagctac tcccgaccac tgtgtctacc agtctgatta tgctgattac 120
tatttcagag tcactaagag cgagcacatg actgagttga agaagaagtt caatcgcata 180
tgtaagtata tatattcatg cattaattct tacattcaca acatttctat acatatacga 240
gtgtgctatt aagtgagggt cacctccaag tgaatgaatg tttcaagctt agagaatagc 300
ttttagctaa attactttag gaaacttgaa aatcatttta catcagtaac cgatattcct 360
ttcatttgat tgtaagggct tgaagagctg ttctttgaat catgtagcat tgctagctat 420
aattaagaat aaccttttat aatttcttca atgttaaatg catgttgatc atcttcaaga 480
atatactata tgactagtcg ttggaaaact aatgtgttca tcttatttct tttacagggt 540
gacaaatcaa tgatcaagaa gcgttacatt catttgaccg aagaaatgct tgaggagcac 600
ccaaacattg gtgcttatat ggctccatct ctcaacatta cgccaagaga ttatcactgc 660
tgaggtacct aaacttggta aagaagcagc attgaaggct cttaaagaat ggggtcaacc 720
aaagtccaag atcacccatt cttgtatttt gtacaacctc cggtgtagaa atgcccggtg 780
cagattacaa actcgctaat ctcttaggcc ttgaaacatc ggttagaagg gtgatcttgt 840
accatcaagg ttgctatgca ggtggaactg tccttcgaac tgctaaggat cttgcagaaa 900
ataacgcagg agcacgagtt cttgtggtgt gctctgagat cactgttgtt acatttcgtg 960
ggccttccga agatgctttg gactctttag ttaggtcaag ccctttttgg tgatgggtca 1020
gcagctgtga ttgttggatc agatccagat gtctccattg aacgacccct cttccaactt 1080
gtttcagcag cacaaacgtt tattcctaat tcagcaggtg ctattgcggg taacttacgt 1140
gaggtgggac tcacctttca cttgtggcct aatgtgccta ctttgatttc cgagaacata 1200
gagaaatgct tgaatcaggc ttttgaccca cttggtatta gcgattggaa ctcgttattt 1260
tggattgctc accetggtgg ccctgcaatt cttgatgcag ttgaagcaaa actcaattta 1320
gagaaaaaga aacttgaagc aacaaggcat gtgttaagtg agtatggtaa catgtctagt 1380
gcatgtgtct ttgtttattt tggatgagat gagaaagaaa tccctaaagg gggaaaaagc 1440
tatccacagg tgacggattg gattgggggt actattcggt tttgggccag gcttgaccat 1500
tgagaccgtt gtgctgcata gcgttcctat ggttacaaat tgagtggaaa acggtaagag 1560
aaatgatata ggggacatgt cttattgtat tatcagagga ggtgctacga aagatatgta 1620
catgtatctt caaagttaat aattagtact cctaaatctt ttattcctat cctaacattg 1680
agggattgta atttagtgat tgttggaggg tgcagtcacg tcaggcaagt ggatgaaact 1740
gcaagtgett gteattetgt tateggggga teatecatea eaetggegge egetegagea 1800
                                                                   1805
tgcat
<210> 3
<211> 3210
<212> ADN
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Synthèse des séquences ID 1 et ID 2
<400> 3
gaattettea aaaaaaagt tgeeettgag aaactaataa gttaataaae taagaeetet 60
aaaaaaaaag ttaataaact aatatgaata ttctctaaac aaaaaataaa actaagaaga 120
atatattttg cttatttacc agaaaaatac tttgcttagt caaaagaaga agaatattgt 180
gaattaattt gatactgatg atttttaaag ctgtagatat ttacgtattt agttaaaaaa 240
atacaattat tatatattta attggtgtgt ctattcaagt gtttaactta agttgaggtt 300
tattcttatg ttactaagtt ggagtggaga agaagactat ttgcttggga ggaggaacgc 360
ccagtagaat gtgttattat tttttatttt tttgtaagga gtagagtgtg ttatgttgct 420
tgaataattt ttttttgtag gataatgtat tagacaaata aatttggaaa cacgaccctg 480
tcaaagagta cacggtaaag ggggtggtat acaaaagagt gcgtcgctct attcttcagg 540
tcatttggtt tgctacagtt taggaaattt gggaggaaag aaataacaga ctgtataacg 600
tcaaagaatg ctcggttatt caggtggtag ataagattaa gtttcttgct tttgcatggg 660
tgaaggcaaa gtttgcttct cttccattca attaccatgg gtggcggctt agtccgttta 720
ccatactgga cataggctaa gagtttttct tttctcgttt ttccattaca agttctttat 780
gtaaatactg ttttgacttt ggtgttcttc ccttagtaca ccttgtgcta ggaaggacta 840
ttttgatttg gtaatatatt tcattttaac ctcttaaaaa aaaatcagga aaagaaaaag 900
ataaaggtcg gaagtgttac ctgattataa aataaatgat taaattgaaa ataaagataa 960
```

>

ataactaaaa tgttttctat aattaagtta agagatgaaa tatgtaattt tcccaattat 1020 atattatgta agtttttatt tattttatat acgttgtttt gctttgaaat ttgagtggtc 1080 ttggaggaga gaaaaacaaa agagaaaaga aaaattaata gtagatgcaa taattttgtt 1140 agtccaaata ataatatagt tttctttaaa aataatatca tccaaactca tacattaaaa 1200 atattattca aatttatgtc acgtcacaat gagaaaaaat ggcccaacga ccttgtatta 1260 cacatcatcg tcatcatcat ctaaagtcta aacaatacat cttcttttcc tataaataca 1320 agactcaact ccactcataa atcacacagg caaacaatta acttcttaat agtttgttat 1380 ttcacacatt aggggccaga tggaggatcc ggcttcaatt gaggaaatta gaaacgctca 1440 acgtgccaag ggtccggcca ccatcctagc cattggcaca gctactcccg accactgtgt 1500 ctaccagtct gattatgctg attactattt cagagtcact aagagcgagc acatgactga 1560 gttgaagaag aagttcaatc gcatatgtaa gtatatatat tcatgcatta attcttacat 1620 tcacaacatt tctatacata tacgagtgtg ctattaagtg agggtcacct ccaagtgaat 1680 gaatgtttca agcttagaga atagctttta gctaaattac tttaggaaac ttgaaaatca 1740 ttttacatca gtaaccgata ttcctttcat ttgattgtaa gggcttgaag agctgttctt 1800 tgaatcatgt agcattgcta gctataatta agaataacct tttataattt cttcaatgtt 1860 aaatgcatgt tgatcatctt caagaatata ctatatgact agtcgttgga aaactaatgt 1920 gttcatctta tttcttttac agggtgacaa atcaatgatc aagaagcgtt acattcattt 1980 gaccgaagaa atgcttgagg agcacccaaa cattggtgct tatatggctc catctctcaa 2040 cattacgcca agagattatc actgctgagg tacctaaact tggtaaagaa gcagcattga 2100 aggetettaa agaatggggt caaccaaagt ccaagateac ccattettgt attttgtaca 2160 acctccggtg tagaaatgcc cggtgcagat tacaaactcg ctaatctctt aggccttgaa 2220 acatcggtta gaagggtgat cttgtaccat caaggttgct atgcaggtgg aactgtcctt 2280 cgaactgcta aggatcttgc agaaaataac gcaggagcac gagttcttgt ggtgtgctct 2340 gagatcactg ttgttacatt tcgtgggcct tccgaagatg ctttggactc tttagttagg 2400 tcaagccctt tttggtgatg ggtcagcagc tgtgattgtt ggatcagatc cagatgtctc 2460 cattgaacga cccctcttcc aacttgtttc agcagcacaa acgtttattc ctaattcagc 2520 aggtgctatt gcgggtaact tacgtgaggt gggactcacc tttcacttgt ggcctaatgt 2580 gcctactttg atttccgaga acatagagaa atgcttgaat caggcttttg acccacttgg 2640 tattagcgat tggaactcgt tattttggat tgctcaccct ggtggccctg caattcttga 2700 tgcagttgaa gcaaaactca atttagagaa aaagaaactt gaagcaacaa ggcatgtgtt 2760 aagtgagtat ggtaacatgt ctagtgcatg tgtctttgtt tattttggat gagatgagaa 2820 teggttttgg gecaggettg accattgaga cegttgtget geatagegtt cetatggtta 2940 caaattgagt ggaaaacggt aagagaaatg atatagggga catgtcttat tgtattatca 3000 gaggaggtgc tacgaaagat atgtacatgt atcttcaaag ttaataatta gtactcctaa 3060 atcttttatt cctatcctaa cattgaggga ttgtaattta gtgattgttg gagggtgcag 3120 tcacgtcagg caagtggatg aaactgcaag tgcttgtcat tctgttatcg ggggatcatc 3180 catcacactg gcggccgctc gagcatgcat

109/622257

534 Rec'd PST/7TS 14 AUG 2000

SEQUENCE LISTING

<110> Champagne Moët & Chandon Bayer Aktiengesellschaft

<120> NUCLEIC ACID COMPRISING THE SEQUENCE OF A STRESS-INDUCIBLE PROMOTER AND A SEQUENCE OF A GENE ENCODING A STILBENE SYNTHASE

<130> D16955

<140> PCT/FR99/00316

<141> 1999-02-12

<150> FR 98 01742

<151> 1998-02-13

<160> 3

<170> PatentIn Vers. 2.0

<210> 1

<211> 1392

<212> DNA

<213> Medicago sativa

<400> 1

gaattettea aaaaaaaagt tgeeettgag aaactaataa gttaataaac taagacetet 60 aaaaaaaaag ttaataaact aatatgaata ttctctaaac aaaaaataaa actaagaaga 120 atatattttg cttatttacc agaaaaatac tttgcttagt caaaagaaga agaatattgt 180 gaattaattt gatactgatg atttttaaag ctgtagatat ttacgtattt agttaaaaaa 240 atacaattat tatatattta attggtgtgt ctattcaagt gtttaactta agttgaggtt 300 tattettatg ttaetaagtt ggagtggaga agaagaetat ttgettggga ggaggaaege 360 ccagtagaat gtgttattat tttttatttt tttgtaagga gtagagtgtg ttatgttqct 420 tgaataattt ttttttgtag gataatgtat tagacaaata aatttggaaa cacgaccctg 480 tcaaagagta cacggtaaag ggggtggtat acaaaagagt gcgtcgctct attcttcagg 540 tcatttggtt tgctacagtt taggaaattt gggaggaaag aaataacaga ctgtataacg 600 tcaaagaatg ctcggttatt caggtggtag ataagattaa gtttcttgct tttgcatggg 660 tgaaggcaaa gtttgcttct cttccattca attaccatgg gtggcggctt agtccgttta 720 ccatactgga cataggetaa gagtttttct tttctcgttt ttccattaca agttctttat 780 gtaaatactg ttttgacttt ggtgttcttc ccttagtaca ccttgtgcta ggaaggacta 840 ttttgatttg gtaatatatt tcattttaac ctcttaaaaa aaaatcagga aaagaaaaag 900 ataaaggtcg gaagtgttac ctgattataa aataaatgat taaattgaaa ataaagataa 960 ataactaaaa tgttttctat aattaagtta agagatgaaa tatgtaattt tcccaattat 1020 atattatgta agtttttatt tattttatat acgttgtttt gctttgaaat ttgagtggtc 1080 ttggaggaga gaaaaacaaa agagaaaaga aaaattaata gtagatgcaa taattttgtt 1140 agtccaaata ataatatagt tttctttaaa aataatatca tccaaactca tacattaaaa 1200 atattattca aatttatgtc acgtcacaat gagaaaaaat ggcccaacga ccttgtatta 1260 cacatcatcg tcatcatcat ctaaagtcta aacaatacat cttcttttcc tataaataca 1320 agactcaact ccactcataa atcacacagg caaacaatta acttcttaat agtttgttat 1380 ttcacacatt ag 1392

<210> 2

<211> 1805

<212> DNA

<213> vitis

<400> 2

gatccggctt caattgagga aattagaaac gctcaacgtg ccaagggtcc ggccaccatc 60

ctagecattg geacagetae tecegaceae tgtgtetaee agtetgatta tgetgattae 120

```
tatttcagag tcactaagag cgagcacatg actgagttga agaagaagtt caatcgcata 180
tgtaagtata tatattcatg cattaattct tacattcaca acatttctat acatatacga 240
gtgtgctatt aagtgagggt cacctccaag tgaatgaatg tttcaagctt agagaatagc 300
ttttagctaa attactttag gaaacttgaa aatcatttta catcagtaac cgatattcct 360
ttcatttgat tgtaagggct tgaagagctg ttctttgaat catgtagcat tgctagctat 420
aattaagaat aaccttttat aatttcttca atgttaaatg catgttgatc atcttcaaga 480
atatactata tgactagtcg ttggaaaact aatgtgttca tcttatttct tttacagggt 540
gacaaatcaa tgatcaagaa gcgttacatt catttgaccg aagaaatgct tgaggagcac 600
ccaaacattg gtgcttatat ggctccatct ctcaacatta cgccaagaga ttatcactgc 660
tgaggtacct aaacttggta aagaagcagc attgaaggct cttaaagaat ggggtcaacc 720
aaagtccaag atcacccatt cttgtatttt gtacaacctc cggtgtagaa atgcccqqtq 780
cagattacaa actogotaat otottaggoo ttgaaacato ggttagaagg gtgatottqt 840
accatcaagg ttgctatgca ggtggaactg tccttcgaac tgctaaggat cttgcagaaa 900
ataacgcagg agcacgagtt cttgtggtgt gctctgagat cactgttgtt acatttcgtg 960
ggccttccga agatgctttg gactctttag ttaggtcaag ccctttttgg tgatggtca 1020
gcagctgtga ttgttggatc agatccagat gtctccattg aacgacccct cttccaactt 1080
gtttcagcag cacaaacgtt tattcctaat tcagcaggtg ctattgcggg taacttacgt 1140
gaggtgggac tcacctttca cttgtggcct aatgtgccta ctttgatttc cgagaacata 1200
gagaaatgct tgaatcaggc ttttgaccca cttggtatta gcgattggaa ctcgttattt 1260
tggattgctc accctggtgg ccctgcaatt cttgatgcag ttgaagcaaa actcaattta 1320
gagaaaaaga aacttgaagc aacaaggcat gtgttaagtg agtatggtaa catgtctagt 1380
gcatgtgtct ttgtttattt tggatgagat gagaaagaaa tccctaaagg gggaaaaagc 1440
tatccacagg tgacggattg gattgggggt actattcggt tttgggccag gcttgaccat 1500
tgagaccgtt gtgctgcata gcgttcctat ggttacaaat tgagtggaaa acggtaagag 1560
aaatgatata ggggacatgt cttattgtat tatcagagga ggtgctacga aagatatgta 1620
catgtatett caaagttaat aattagtaet ectaaatett ttatteetat ectaacattg 1680
agggattgta atttagtgat tgttggaggg tgcagtcacg tcaggcaagt ggatgaaact 1740
gcaagtgctt gtcattctgt tatcggggga tcatccatca cactggcggc cgctcgagca 1800
tgcat
                                                                   1805
<210> 3
<211> 3210
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Synthesis of sequences ID 1 and ID 2
<400> 3
gaattettea aaaaaaaagt tgeeettgag aaactaataa gttaataaac taagaeetet 60
aaaaaaaaag ttaataaact aatatgaata ttctctaaac aaaaaataaa actaagaaga 120
atatattttg cttatttacc agaaaaatac tttgcttagt caaaagaaga agaatattgt 180
gaattaattt gatactgatg atttttaaag ctgtagatat ttacgtattt agttaaaaaa 240
atacaattat tatatattta attggtgtgt ctattcaagt gtttaactta agttgaggtt 300
tattettatg ttaetaagtt ggagtggaga agaagaetat ttgettggga ggaggaaege 360
ccagtagaat gtgttattat tttttatttt tttgtaagga gtagagtgtg ttatgttgct 420
tgaataattt ttttttgtag gataatgtat tagacaaata aatttggaaa cacgaccctg 480
tcaaagagta cacggtaaag ggggtggtat acaaaagagt gcgtcgctct attcttcagg 540
tcatttggtt tgctacagtt taggaaattt gggaggaaag aaataacaga ctgtataacg 600
tcaaagaatg ctcggttatt caggtggtag ataagattaa gtttcttgct tttgcatggg 660
tgaaggcaaa gtttgcttct cttccattca attaccatgg gtggcggctt agtccgttta 720
ccatactgga cataggctaa gagtttttct tttctcgttt ttccattaca agttctttat 780
gtaaatactg ttttgacttt ggtgttcttc ccttagtaca ccttgtgcta ggaaggacta 840
ttttgatttg gtaatatatt tcattttaac ctcttaaaaa aaaatcagga aaagaaaaag 900
ataaaggtcg gaagtgttac ctgattataa aataaatgat taaattgaaa ataaagataa'960
ataactaaaa tgttttctat aattaagtta agagatgaaa tatgtaattt tcccaattat 1020
atattatgta agtttttatt tattttatat acgttgtttt gctttgaaat ttgagtggtc 1080
```

. .

ttggaggaga gaaaaacaaa agagaaaaga aaaattaata gtagatgcaa taattttgtt 1140 agtocaaata ataatatagt tttotttaaa aataatatoa tooaaactoa tacattaaaa 1200 atattattca aatttatgtc acgtcacaat gagaaaaaat ggcccaacga ccttgtatta 1260 cacatcatcg tcatcatcat ctaaagtcta aacaatacat cttcttttcc tataaataca 1320 agactcaact ccactcataa atcacacagg caaacaatta acttcttaat agtttgttat 1380 ttcacacatt aggggccaga tggaggatcc ggcttcaatt gaggaaatta gaaacgctca 1440 acgtgccaag ggtccggcca ccatcctagc cattggcaca qctactcccg accactgtgt 1500 ctaccagtct gattatgctg attactattt cagagtcact aagagcgagc acatgactga 1560 qttgaagaag aagttcaatc gcatatgtaa gtatatatat tcatgcatta attcttacat 1620 tcacaacatt tctatacata tacqaqtqtq ctattaaqtq aggqtcacct ccaagtqaat 1680 gaatgtttca agcttagaga atagctttta gctaaattac tttaggaaac ttgaaaatca 1740 ttttacatca qtaaccqata ttcctttcat ttgattgtaa gggcttgaag agctgttctt 1800 tgaatcatgt agcattgcta gctataatta agaataacct tttataattt cttcaatgtt 1860 aaatgcatgt tgatcatctt caagaatata ctatatgact agtcgttgga aaactaatgt 1920 qttcatctta tttcttttac aqqqtqacaa atcaatqatc aaqaagcgtt acattcattt 1980 gaccgaagaa atgcttgagg agcacccaaa cattggtgct tatatggctc catctctcaa 2040 cattacqcca agagattatc actgctgagg tacctaaact tggtaaagaa gcagcattga 2100 aggetettaa agaatggggt caaccaaagt ccaagateae ecattettgt attttgtaca 2160 acctccqqtq taqaaatqcc cqqtqcaqat tacaaactcq ctaatctctt aggccttgaa 2220 acatcqqtta gaaqqqtqat cttqtaccat caaqqttqct atqcaqqtqq aactqtcctt 2280 cqaactqcta aggatcttqc agaaaataac qcaggagcac gagttcttqt ggtqtqctct 2340 qaqatcactg ttqttacatt tcgtgggcct tccgaagatg ctttggactc tttagttagg 2400 tcaagccctt tttggtgatg ggtcagcagc tgtgattgtt ggatcagatc cagatgtctc 2460 cattgaacga cccctcttcc aacttgtttc agcagcacaa acgtttattc ctaattcagc 2520 aggtgctatt gcgggtaact tacgtgaggt gggactcacc tttcacttgt ggcctaatgt 2580 qcctactttq atttccqaga acatagagaa atgcttgaat caggcttttg acccacttgg 2640 tattagcgat tggaactcgt tattttggat tgctcaccct ggtggccctg caattcttga 2700 tgcagttgaa gcaaaactca atttagagaa aaagaaactt gaagcaacaa ggcatgtgtt 2760 aagtgagtat ggtaacatgt ctagtgcatg tgtctttgtt tattttggat gagatgagaa 2820 teggttttgg geeaggettg accattgaga eegttgtget geatagegtt eetatggtta 2940 caaattgagt ggaaaacggt aagagaaatg atatagggga catgtcttat tgtattatca 3000 gaggaggtgc tacgaaagat atgtacatgt atcttcaaag ttaataatta gtactcctaa 3060 atcttttatt cctatcctaa cattgaggga ttgtaattta gtgattgttg gagggtgcag 3120 tcacqtcaqq caaqtqqatq aaactqcaaq tqcttqtcat tctqttatcq ggggatcatc 3180 3210 catcacactq gcqqccqctc gagcatgcat